



**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY ORZESZE
ZA ROK 2017**

Opracował: Urząd Miejski Orzesze

Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Orzeszu

Spis treści

1. WPROWADZENIE	2
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	2
1.2. Podstawy prawne	3
1.3. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	3
2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI	5
2.1. Źródła odpadów komunalnych	5
2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi.....	5
2.3. Regiony gospodarowania odpadami	7
3. Ilość odpadów komunalnych w roku 2017 pochodzących z terenu Gminy Orzesze	9
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych	11
5. Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych do składowania. ...	13
6. Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze	15
7. Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem.	16
8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu w roku 2016	17
8.1. Koszty inwestycyjne	17
8.2. Koszty pozainwestycyjne.....	17
9. Dochody uzyskane z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi	18
Podsumowanie i wnioski	19

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2017 r., nr 1289 z późn. zm.), Gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb przedmiotowej ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Prezentowana analiza gospodarki odpadami obejmuje rok 2017, Urząd Miejski w Orzeszu pełni rolę planistyczną, organizacyjną i kontrolną. Jednym z podstawowych wymogów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi było objęcie nim wszystkich mieszkańców, którzy zobowiązani zostali do złożenia deklaracji o wysokości opłaty

za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi a następnie wnoszenia regularnie stałych opłat w wysokościach uchwalonych przez Radę Miejską Orzesze. Z uwagi na fakt, iż Gmina Orzesze objęła systemem tylko nieruchomości zamieszkałe, odbiór odpadów z posesji pozostałych odbywa się na podstawie zawieranych indywidualnie umów z podmiotami - firmami wywozowymi, które spełniają wymagania, określone w zezwoleniach oraz które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Orzesze.

1.2. Podstawy prawne

Analiza sporządzona została na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 1289, z późn. zm.), w art. 9tb określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1.3. Uchwały przyjęte przez Radę Miejską Orzesze w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W związku z obowiązującą ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) Rada Miejska w Orzeszu podjęła następujące uchwały:

- Uchwała nr XL/539/17 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 14 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia tekstu jednolitego Uchwały nr XXV/288/16 Rady Miejskiej w Orzeszu z dnia 13 października 2016 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Orzesze;
- Uchwała nr XXXIII/392/17 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 25 maja 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XIV/162/15 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

- Uchwała nr XXXV/403/17 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 4 lipca 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
- Uchwała nr XXXV/404/17 Rady Miejskiej Orzesze z dnia 4 lipca 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości zamieszkałej położonej na terenie Gminy Orzesze.

2. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

2.1. Źródła odpadów komunalnych

W myśl ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. 2018 r., poz. 21 z późn. zm.), odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W Gminie Orzesze system gospodarki odpadami komunalnymi objął tylko nieruchomości zamieszkałe, właściciele pozostałych nieruchomości zobowiązani zostali do zawarcia indywidualnych umów z dowolnym przedsiębiorcą odbierającym odpady na terenie Gminy Orzesze, który posiada aktualny wpis do rejestru działalności regulowanej oraz ma pozwolenie na zbieranie odpadów właściwej frakcji.

2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi

Gmina Orzesze świadczy usługi w postaci odbioru odpadów sprzed posesji oraz przyjmuje odpady w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Orzeszu przy ulicy Szklarskiej 22. W roku 2017 usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych były świadczone przez firmę REMONDIS Sp. z o. o. z siedzibą w Sosnowcu, jako lidera konsorcjum, którego członkami byli Komart Sp. z o.o. i REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o..

2.2.1. Odpady objęte segregacją.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku powstające na terenie Gminy Orzesze odpady komunalne przed ich zgromadzeniem w pojemnikach na terenie nieruchomości, poddawane są segregacji mającej na celu oddzielenie następujących frakcji odpadów:

- szkło,
- papier, tektura, makulatura,
- tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe,
- odpady zielone,
- popiół i żużel z palenisk domowych,
- odpady wielkogabarytowe,

- odpady budowlane i rozbiórkowe (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych),
- przeterminowane leki i chemikalia (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz w wybranych aptekach),
- zużyte baterie i akumulatory (przyjmowane tylko w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (odbierane raz w roku),
- zużyte opony (odbierane raz w roku).

Ponadto wszystkie wyżej wymienione odpady są odbierane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Orzesze, właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do selektywnego zbierania odpadów komunalnych i umieszczania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych w pojemnikach lub w workach według ich przeznaczenia.

Pojemniki i worki z tworzywa sztucznego przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, odpowiadają rodzajowi gromadzonych odpadów, według następującej kolorystyki:

- zielony z nadrukiem (szkło, logo Orzesza) – z przeznaczeniem na szkło;
- niebieski z nadrukiem (papier, logo Orzesza) - z przeznaczeniem na odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
- żółty z nadrukiem (metale i tworzywa sztuczne, logo Orzesza) - z przeznaczeniem na odpady z metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- brązowy z nadrukiem (odpady Bio, logo Orzesza) - z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów,
- popiół i żużel z palenisk domowych gromadzony jest tylko w pojemnikach koloru czarnego z napisem „Popiół”.

W zabudowie jednorodzinnej odpady segregowane gromadzone są w workach, w zabudowie wielorodzinnej w pojemnikach.

2.2.2. Odpady zmieszane.

Odpadami zmieszanyymi są odpady komunalne nie poddane segregacji na nieruchomości. Odpady komunalne zmieszane gromadzone są w zamkniętych, szczelnych pojemnikach lub kontenerach, wyłącznie do tego celu przeznaczonych, o pojemności w przedziale 110 – 1100 litrów.

2.3. Regiony gospodarowania odpadami

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022”, obszar województwa śląskiego został podzielony na trzy regiony gospodarki odpadami:

- Region I;
- Region II;
- Region III.

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów. Natomiast regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych to zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 000 mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapewniający termiczne przekształcanie odpadów lub:

- a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych,
- c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ponadto mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych musi odbywać się w ramach jednej instalacji, musi być zachowana jedność przestrzenna, uzyskanie statusu regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów jest możliwe tylko wówczas, gdy prowadzący instalację posiada pozwolenie ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin, składowiskiem regionalnym jest składowisko przyjmujące odpady powstałe w instalacji MBP i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania. Zważywszy na zasadę bliskości nakazującą zagospodarowanie

wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania lub najbliższym miejscu jest w pełni zasadne i pożądane, aby składowiskiem regionalnym było składowisko zlokalizowane w najbliższej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2016-2022” Gmina Orzesze należy do Regionu III.

3. Ilość odpadów komunalnych w roku 2017 pochodzących z terenu Gminy Orzesze

Ilość odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych na terenie Miasta Orzesze szacuje się średnio miesięcznie na ok. 708 Mg (w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r.), z czego odpady:

- zmieszane – 265,17 Mg/miesiąc,
- szklane – 33,87 Mg/miesiąc, z czego 0,255 Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- opakowania z tworzyw sztucznych - 30,67 Mg/miesiąc, z czego 0,33 Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- papier, tektura - 9,32 Mg/miesiąc, z czego 0,57Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- ulegające biodegradacji - 102,02 Mg/miesiąc, z czego 15,40 Mg/miesiąc na PSZOK-u,
- wielkogabarytowe - 31,70 Mg/miesiąc, z czego 12,52 Mg/miesiąc z posesji,
- gruz budowlany - 22,54 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- przeterminowane leki – 0,04 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- opony – 0,67 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- elektroprzęt – 0,69 Mg/miesiąc (tylko PSZOK),
- popiół i żużel z palenisk domowych- 210,89 Mg/miesiąc.

Ilości odebranych odpadów z podziałem na frakcje i miesiące (Masa podana w tonach)

Nazwa	I-17	II-17	III-17	IV-17	V-17	VI-17	VII-17	VIII-17	IX-17	X-17	XI-17	XII-17
odpady komunalne	230,22	200,66	279,08	262,48	297,26	280,40	280,72	303,94	273,52	283,06	256,42	234,26
popiół, żużel	429,62	396,76	353,58	180,46	158,00		58,10	0,56	56,16	229,10	333,14	335,22
biodegradowalne	1,32	9,10	53,54	57,32	183,72	217,40	136,24	154,36	128,52	144,00	113,02	25,70
papier i tektura	7,66	5,00	10,14	7,60	7,06	8,36	8,90	12,68	10,76	9,70	11,80	12,12
tworzywa sztuczne	26,76	25,76	37,12	29,58	26,44	31,98	31,12	36,98	33,74	26,98	31,00	30,59
szkło	37,70	34,98	44,86	30,52	27,14	31,06	32,88	38,58	36,00	30,60	32,60	29,46
opony	0,34	0,58	0,40	0,88	0,74	0,76	1,94	0,64	0,18	0,26	0,86	0,50
gruz	17,22	12,66	41,06	19,90	17,20	30,24	21,48	26,72	30,48	21,96	14,92	16,62
wielkogabarytowe	5,70	9,36	21,85	16,52	170,18	21,82	20,78	29,03	28,76	20,30	15,18	20,88
leki		0,07	0,02	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,06	0,03	0,09	0,03
sprzęt elektroniczny	0,54	0,63	1,30		0,14	0,24	0,92	1,23	0,93	0,63	0,49	1,18
SUMA	757,080	695,564	842,948	605,303	887,923	622,303	593,096	604,733	599,117	766,624	809,51	706,56

Według stanu na dzień 31.12.2017 r. Gmina Orzesze objęła systemem 18 843 mieszkańców. W roku 2017 średnio jeden mieszkaniec w Gminie Orzesze wytworzył **450,61 kg** odpadów komunalnych, z czego:

- 168,87 kg/rok odpadów zmieszanych (w roku 2017 odebrano 3182,02 Mg),
- 101,51 kg/rok odpadów segregowanych (w roku 2017 odebrano 1912,82 Mg) dot. frakcji: papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne/metale/opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji w szczególności bioodpady.

W planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego średnia ilość wytwarzanych odpadów na jednego mieszkańca w mieście poniżej 100 tysięcy mieszkańców wynosi **354 kg**. Gmina Orzesze w roku 2017 uzyskała wynik powyżej średniej wojewódzkiej.

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

W Regionie III w roku 2017 funkcjonowały następujące Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1*	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	100 000	40 000
2	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	60 000	26 000
3	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała	56 500	25 000
4*	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	70 000	35 000
5	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	45 000	20 000
6*	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa,	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	47 000	24 000
7	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	20 000	10 000
7	Razem Region III		398 500	180 000

Wykaz RIPOK funkcjonujących dla odpadów zielonych i bioodpadów w Regionie III

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI)
			oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	MPI – 3 700 MPK – 3 700
2	BEST-EKO” Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	MPI – 60 000 MPK – 60 000
3	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	MPI – 10 500 MPK – 10 500
4	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie- Zdrój	MPI – 26 000 MPK - 16 000
5	PPHU "KOMART" Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	MPI - 35 900 MPK - 35 900
6	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	ul. Okrężna, 44-240 Żory	MPI - 3 000 MPK - 2 500
7	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	MPI - 3 000 MPK - 2 800
8	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	MPI – 3 000 MPK – 3 000
9	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	MPI – 25 000 MPK – 25 000
10	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	MPI - 25 000 MPK - 8 800
11	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna	MPI – 6 540 MPK – 3 000
11	Razem Region III		MPI – 201 640 MPK – 171 200

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2017 trafiły na następujące instalacje: Cofinco Poland Sp z o.o. i „KOMART” Sp. z o.o., wszystkie odpady zostały poddane procesowi przetwarzania R12.

Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Orzesze w 2017 roku kierowane były do regionalnej instalacji „KOMART” Sp. z o.o. oraz do instalacji COFINCO POLAND Sp. z o.o.

5. Poziomy recyklingu, poziomy ograniczania odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynoszą odpowiednio:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Gmina Orzesze w roku 2017 w zakresie odpadów „Papier, metal, tworzywa sztuczne” uzyskała poziom **41,45%**, zaś w zakresie „Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe” uzyskała poziom **76,77%**.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

Rok	2017	2018	2019	2020 - do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – **25,45%**.

Podsumowując uzyskane poziomy recyklingu oraz dopuszczalny poziom masy odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do składowania to Gmina Orzesze mieści się w założeniach rozporządzeń.

6. Inne działania mające na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze

W roku 2017 podjęto szereg działań mających na celu poprawę funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w Gminie Orzesze:

- przeprowadzono akcję „Jesienna Zbiórka Liści”;
- przeprowadzono akcję zbiórki odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon;
- prowadzony i wykorzystywany jest na bieżąco system informacji przestrzennej “GIS”. Na mapie Orzesza naniesiono wszystkie posesje, gdzie złożone zostały deklaracje dot. odpadów, co pozwoliło na weryfikację z ilu posesji deklaracje nie wpłynęły do Urzędu;
- wdrożono system informatyczny służący do kontroli posesji w terenie. Kontrolowane posesje są oznaczane na mapie wraz ze zdjęciem, datą z dokładnością do minuty.
- współpraca ze Strażą Miejską w zakresie kontroli posesji niezamieszkałych w celu uszczelnienia systemu gospodarki odpadami;
- współpraca ze Strażą Miejską w zakresie kontroli posesji zamieszkałych w celu uszczelnienia systemu gospodarki odpadami;
- system kart identyfikacyjnych na PSZOK-u;
- wprowadzono obowiązek znaczkowania napisem „DZIAŁALNOŚĆ GOSPODARCZA” pojemników na posesjach niezamieszkałych, na których prowadzona jest działalność gospodarcza.

7. Działania mające na celu poprawę komunikacji pomiędzy mieszkańcami a urzędem.

W ramach poprawy komunikacji z mieszkańcami, Urząd Miejski Orzesze podjął następujące działania:

- utworzenie strony internetowej www.odpady.orzesze.pl, gdzie mieszkańcy mogą znaleźć wszystkie informacje dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi w Orzeszu.

Strona zbudowana została zupełnie bezkosztowo przez kierownika Referatu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, redagowana jest przez pracowników Referatu w ramach zakresów obowiązków,

- udostępniona została nieodpłatnie mieszkańcom mobilna aplikacja „Wywozik Orzesze”. Aplikacja z końcem 2017 r. odnotowała ponad 1500 pobrań, gmina Orzesze, jako pierwsza w Województwie Śląskim wdrożyła tego typu udogodnienie, koszt utrzymania aplikacji to 350,00 zł netto miesięcznie.

8. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu w roku 2017

8.1. Koszty inwestycyjne

W roku 2017 Gmina Orzesze nie poniosła żadnych kosztów inwestycyjnych związanych z systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

8.2. Koszty pozainwestycyjne

Przedsięwzięcie	Poniesione koszty w roku 2017 wg stanu na dzień 31.12.2017 r. (w zł)
Oplata uiszczana Wykonawcy wyłonionemu w drodze przetargu	2 424 392,80
Dzierżawa pojemników na popiół	110 116,65
Obsługa administracyjna systemu (w dziale budżetu „Administracja publiczna”)	385 897,15
RAZEM	2 920 406,60

9. Dochody uzyskane z tytułu opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi

Gmina Orzesze uzyskiwała dochody pochodzące z opłat za odbiór i za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Gminie Orzesze raty z tytułu opłat wypadają, co dwa miesiące:

- m-c styczeń, luty do **końca lutego**
- m-c marzec, kwiecień do **końca kwietnia**
- m-c maj, czerwiec do **końca czerwca**
- m-c lipiec, sierpień do **końca sierpnia**
- m-c wrzesień, październik do **końca października**
- m-c listopad, grudzień do **końca grudnia**

Mieszkańcy dokonywali opłat w kasie Urzędu lub na rachunek bankowy Urzędu bądź na indywidualny numer konta. Gmina w sumie uzyskała dochody w wysokości **2 610 049,02**

Kwota zaległości na dzień 31.12.2017 r. wyniosła **145 581,73 zł**

Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2017 r., poz.1289 z późn. zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Orzesze prowadzi do następujących wniosków:

1. Gmina Orzesze we właściwy sposób wdrożyła nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi;
2. Wszystkie odpady zmieszane w 2017 roku trafiły do RIPOK-ów, które posiadają wystarczające zdolności przerobowe;
3. Gmina Orzesze w roku 2017 uzyskała właściwe poziomy recyklingu frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz we właściwym stopniu ograniczała odpady biodegradowalne przekazywane do składowania;
4. W roku 2017 w 4 aptekach zbierane są przeterminowane leki. Zawarto w tym zakresie stosowne porozumienia z aptekami;
5. Gmina stale zaopatruje mieszkańców w pojemniki do gromadzenia popiołu i żużlu z palenisk domowych.
6. W 2017 roku rozstrzygnięto przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz podpisano umowę, która obowiązuje od 1 lipca ubiegłego roku. Przetarg wygrało Konsorcjum firm: Remondis Sp. z o.o., KOMART Sp. z o.o., Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o., mimo najtańszej oferty konieczne stało się podwyższenie stawek za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi. Obecnie w przypadku zadeklarowania segregacji odpadów stawka za osobę wynosi 15,00zł/miesięcznie, zaś w przypadku, gdy mieszkańcy nie segregują odpadów opłata wynosi 40,00zł/miesięcznie za osobę.